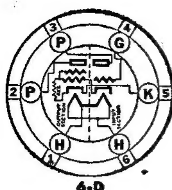


Sylvania

TYPE 6B5

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE A COUPLAGE DIRECT



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage (CA. ou CC.)	6,3 volts
Courant de chauffage	0,8 ampère
Ampoule	ST 14
Culot — Moyen 6 broches	6-D
Position de montage	Toutes

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

AMPLIFICATEUR CLASSE A

Tension de chauffage	6,3 volts
Tension de plaque (sortie)	300 volts max.
Tension plaque (entrée)	300 volts max.
Tension grille (entrée)	0 volt
Courant plaque (sortie)	42 ma.
Courant plaque (entrée)	9 ma.
Résistance interne	24,000 ohms
Conductance mutuelle*	2,400 μmhos
Cœfficient d'amplification	58
Résistance de charge	7,000 omhs
Puissance de sortie**	4 watts
Puissance de sortie***	6,5 watts

* Conductance mutuelle grille d'entrée-plaque de sortie.
** 15 volts efficaces appliqués à la grille; distorsion totale 5 p. c.
*** Tension d'entrée à commencement de courant grille; distorsion totale 10 p. c.

APPLICATION

Le tube Sylvania 6B5 est un tube à chauffage indirect, comprenant deux triodes montées dans une ampoule ST14. La plus petite section ou section d'entrée sert de pilote à la section de sortie et est directement couplée avec elle. La cathode de la triode d'entrée est reliée à la grille de la triode de sortie, à l'intérieur de l'ampoule.

Le tube 6B5 peut être employé dans l'étage de sortie de récepteurs pour courant alternatif; il fournit une grande puissance modulée avec peu de distorsion. Deux tubes peuvent être montés en push-pull si l'on désire une plus grande puissance.

En général, le schéma du circuit utilisé avec le tube 6B5 est quelque peu simplifié, car le nombre d'accessoires nécessaires est plus petit que pour les autres tubes de puissance. Le tube fonctionne sans polarisation de grille, ce qui permet de ne pas employer de résistance de cathode. La cathode de sortie est connectée directement au pôle négatif de la source haute tension.

Néanmoins, il n'y a pas de courant de grille d'entrée, car une polarisation est produite automatiquement dans le tube même. La grille d'entrée peut donc être couplée par résistance capacité. La charge optimum pour un seul tube est 7.000 ohms. pour deux tubes en push-pull, la résistance de plaque à plaque sera de 10.000 ohms.

Les caractéristiques sont données pour une tension d'alimentation de 300 volts. Cependant, on peut élever la tension jusqu'à 325 volts avec polarisation de —4,5 volts. Le type équivalent dans la série « G » est le tube 6N6G.